唐書合鈔

唐書卷第四十九　志二十五

曆九 舊書無 從新書增

昭宗時宣明曆施行已久數亦漸差詔太子少詹事邊岡與司天少監胡秀林均州司馬王墀改治新曆然術一出於岡岡用算巧能馳騁反覆於乘除閒由是簡捷超徑等接之術興而經制遠大衰序之法廢矣雖籌策便易然皆冥於本原其上元七曜起赤道虛四度景福元年曆成賜名崇元氣朔發斂盈縮朓朒定朔弦望九道月度交會入蝕限去交前後皆大衍之舊餘雖不同亦殊塗而至者大畧謂策實曰歲實揲法曰朔實三元

之策曰氣策四象之策曰平會一象之策曰弦策卦限曰閏限爻數曰紀法策餘曰歲餘天中之策曰候策地中之策曰卦策貞悔之策曰土王策辰法半辰法也乾實曰周天分盈縮朓朒皆用常氣盈縮分曰升降先後曰盈縮凡升降損益皆進一等倍象統乘之除法而一為平行率與後率相減為差半之以加減平行率為初末率倍差進一等以象統乘之除法而一為日差以加減初末為定以日差累加減為每日分凡小餘皆萬乘之通法除為約餘則以萬為法又以百約之為大分則以百為法凡冬至赤道日度及約餘以減其宿全度乃

累加次宿皆爲距後積度滿限九十一度三十一分三十七小分去之餘半已下爲初已上以減限爲末皆百四十四乘之退一等以減千三百一十五所得以乘初末度分爲差又通初末度分與四千五百六十六先相減後相乘千六百九十除之以減差爲定差再退爲分至後以減分後以加距後積度爲黃道積度宿次相減即其度也以冬至赤道日度及約餘依前求定差以減之爲黃道日度凡歲差十一乘之又以所求氣數乘之三千八百八十八而一以加前氣中積又以盈縮分盈加縮減之命以冬至宿度即其氣初加時宿度其定朔

小餘如日法四十分之二十九已上以定朔小餘減日法餘如晨初餘數已下進一日岡又作徑術求黃道月度以蔀率去積年爲蔀周不盡爲蔀餘以歲餘乘蔀餘副之二因蔀周三十七除之以減副百一十九約蔀餘以加副滿周天去之餘四因之爲分度母而一爲度即冬至加時平行月又以冬至約餘距午前後分二百五十四乘之萬約爲分度母爲度午前以加午後以減加時月爲午中月自此計日平行十三度十九分度之七自冬至距定朔累以平行減之爲定朔午中月求次朔及弦望各計日以平行加之其分以度母除爲約分又

四十七除蔀餘爲率差不盡以乘七日三分半副之九因率差退一等爲分以減副又百約冬至加時距午分午前加之午後減之滿轉周去之即冬至午中入轉以冬至距朔日減之即定朔午中入轉求次朔及弦望計日加之各以所入日下損益率乘轉餘百而一以損益盈縮積爲定差以盈加縮減午中月爲定月以月行定分乘其日晨昏距午分萬約爲分滿百爲度以減午中定月爲晨月加之爲昏月以朔昏月減上弦昏月以上弦昏月減望昏月以望晨月減下弦晨月以下弦晨月減後朔晨月各爲定程以相距日均爲平行度分與次

程相減爲差以加減平行爲初末日定行原注後少加爲初減爲末後多減爲初加爲末減相距日一均差爲日差累損益初日爲每日定行原注後多累益之後少累減之因朔弦望晨昏月累加之得每日晨昏月晷漏各計其日中入二至加時已來日數及餘如初限已下爲後已上以減二至限餘爲前副之各以乘數乘之用減初末差所得再乘其副滿百萬爲尺不滿爲寸爲分夏至後則退一等皆命曰晷差冬至前後以減冬至中晷夏至前後以加夏至中晷爲每日陽城中晷與次日相減後多曰息後少曰消以冬夏至午前後約分乘之萬而一午前息減消加午後息加消減

中晷爲定數也凡冬至初日有減無加夏至初日有加無減又計二至加時已來至其日昏後夜半日數及餘冬至後爲息夏至後爲消如一象已下爲初已上反減二至限餘爲末令自相乘進二位以消息法除爲分副之與五百分先相減後相乘千八百而一以加副爲消息數以象積乘之百約爲分再退爲度春分後以加六十七度四十分秋分後以減百一十五度二十分即各其日黃道去極與一象相減則赤道內外也以消息數春分後加千七百五十二秋分後以減二千七百四十八即各其日晷漏母也以減五千爲晨昏距子分置晷

漏母千四百六十一乘而再半之百約爲距午度以減半周天餘爲距中度百三十五乘晷漏母百約爲分得晨初餘數凡晷漏百爲刻不滿以象積乘之百約爲分得夜半定漏九服中晷各於其地立表候之在陽城北冬至前候晷景與陽城冬至同者爲差日之始在陽城南夏至前候晷景與陽城夏至同者爲差日之始自差日之始至二至日爲距差日數也在至前者計距前已來日數至後者計入至後已來日數反減距差日餘爲距後日準求初末限晷差各冬至前後以加夏至前後以減冬夏至陽城中晷得其地其日中晷若不足減減

去夏至陽城中晷即其日南倒中晷也自餘之日各計
冬夏至後所求日數減去距冬夏至差日餘準初末限
入之又九服所在各於其地置水漏以定二至夜刻爲
漏率以漏率乘每日晷漏母各以陽城二至晷漏母除
之得其地每日晷漏母交會以四百一乘朔望加時入
交常日及約餘三十除爲度不滿退除爲分得定朔望
入交定積度分以減周天命起朔望加時黃道日躔即
交所在宿次凡入交定積度如半交已上爲在陽厤已
上減去半交餘爲入陰厤以定朔望約餘乘轉分萬約
爲分滿百爲度以減入陰陽厤積度爲定朔望夜半所

入如六象已下爲在少象已上者反減半交餘爲入老象皆七十三乘之退一等用減千三百二十四餘以乘老少象度及餘再退爲分副之在少象三十度已下老象六十一度已上皆與九十一度先相減後相乘五十六除爲差若少象三十度已上反減九十一度及老象六十度已下皆自相乘百五除爲差皆以減副百約爲度即朔望夜半月去黄道度分凡定朔約餘距午前後分與五千先相減後相乘三萬除之午前以減午後倍之以加約餘爲日蝕定餘定望約餘即爲月蝕定餘晨初餘數已下者皆四百乘之以晨初餘數除之所得以

加定望約餘爲或蝕小餘各以象統乘之萬約爲半辰之數餘滿二千四百爲刻不盡退除爲刻分即其辰刻

日蝕有差置其朔距天正中氣積度以減三百六十五度半餘以千乘滿三百六十五度半除爲分日限心加二百五十分爲限首減二百五十分爲限尾滿若不足加減一千退蝕定餘一等與限首尾相近者相減餘爲限內外分其蝕定餘多於限首少於限尾者爲外少於限首多於限尾者爲內在限內者令限內分自乘百七十九而一以減六百三十餘爲陰厤蝕差限外者置限外分與五百先相減後相乘四百四十六而一爲陰厤

蝕差又限內分亦與五百先相減後相乘三百一十三半而一爲陽厤蝕差在限內者以陽厤蝕差加陰厤蝕差爲既前法以減千四百八十餘爲既後法在限外者以六百一十分爲既前法八百八十分爲既後法其去交度分在限外陰厤者以陰厤差減之不足減者不蝕又限外無陽厤交在限內陰厤者以陽厤蝕差加之若在限內陽厤者以去交度分反減陽厤蝕差若不足反減者不蝕皆爲去交定分如既前法已下者爲既前分已上者以減千四百八十餘爲既後分皆進一位各以既前後法除爲蝕分在既後者其虧復陰厤也既前者

陽厤也凡朔望月行定分日以九百乘月以千乘如千
三百三十七而一日以減千八百月以減二千餘爲汎
用刻分凡月蝕汎用刻在陽厤以三十四乘在陰厤以
四十一乘百約爲月蝕旣前以減千四百八十餘爲月
蝕定法其去交度分如旣限已下者旣已上者以減千
四百八十餘進一位以定法約爲蝕分其蝕五分已下
者爲或蝕已上爲的蝕凡日月蝕分汎用刻乘之千而
一爲定用刻不盡退除爲刻分既者以汎爲定各以減
蝕甚約餘爲虧初加之爲復滿凡蝕甚與晨昏分相近
如定用刻已下者因相減餘以乘蝕分滿定用刻而一

所得以減蝕分得帶蝕分五星變差日歲差陰陽進退差日盈縮爻算曰晝度晝有十二亦爻數也推冬至後加時平合日算曰平合中積副之曰平合中星歲差減中星曰入厤有餘者皆約之因平合以諸變常積日加中積常積度加中星入厤各其變中積中星入厤也凡入厤盈限已下爲盈已上去之爲縮各如晝度分而一命晝數算外不滿以晝下損益乘之晝度分除之以損益盈縮積爲定差盈加縮減中積爲定積凖求所入氣及月日加冬至大餘及約餘爲其變大小餘以命日辰則變行所在也亦以盈加縮減中星應用躔差視定積

如半交已下爲在盈已上去之爲在縮所得令半交度先相減後相乘三千四百三十五除爲度不盡退除爲分者亦盈加縮減之其變異術者從其術各爲定星命起冬至黃道日躔得其變行加時所在宿度也凡辰星依厤變置算乃視晨見晨順在冬至後夕見夕順在夏至後計中積去二至九十一日半已下令日乘巳上以減百八十二日半亦自乘五百而一爲日以加晨夕見中積中星減晨夕順中積中星各爲應見不見中積中星也凡盈縮定差熒惑晨見變六十一乘之五十四除之乃爲定差太白辰星再合則半其差其在夕見晨疾

二變則盈減縮加凡歲鎮熒惑留退皆用前遲入厤定差又各視前遲定星以變下減度減之餘半交巳下爲盈巳上去之爲縮又視之七十三巳下三因之巳上減半交餘二因之爲差歲鎮二星退一等熒惑全用之在後退又倍其差後留三之皆滿百爲度以盈加縮減中積又以前遲定差盈加縮減乃爲留退定積其前後退中星則以差縮加盈減又以前遲定差盈加縮減乃爲退行定星凡諸變定星迭相減爲日度率熒惑遲日盈六十度盈二十四者所盈日度加疾變日度爲定率太白退日率百乘之二百一十二除之爲留日以減退日

率爲定率辰星退順日率一等爲留日以減順日率爲
定率以日均度爲平行又與後變平行相減爲差半之
視後多少以加減平行爲初末日行分以初日行分乘
其變小餘萬而一順減退加其變加時宿度爲夜半宿
度又減日率一均差爲日差視後多少累損益初日爲
每日行分因夜半宿度累加減之得每日所至五星差
行衰殺不倫皆以諸變類會消息署之起二年頒用至
唐終

景福崇元厤演紀上元甲子距景福元年壬子歲積五
千三百九十四萬七千三百八算外

崇元通法萬三千五百

歲實四百九十三萬八百一

氣策十五餘二千九百五十秒一

朔實三十九萬八千六百六十三

平會二千九餘七千一百六十三

望策十四餘萬三百三十一半

弦策七餘五千一百六十五太

朔虛分六千三百三十七

中盈分五千九百秒二

歲餘七萬八百一

閏限三十八萬六千四百二十五秒二十三

象位六

象統二千四

候策五餘九百八十三秒二十五秒母七十二

卦策六餘千一百八十秒一秒母六十

土王策三餘五百九十秒一秒母百二十

辰數五百六十二半

刻法百三十五

周天分四百九十三萬九百六十一秒二十四

歲差百六十秒二十四

周天三百六十五度虛分三千四百六十一秒二十四

約虛分二千五百六十三秒八十八

除法七千三百五

秒母一百

二十四氣中積自冬至每氣以氣策及約餘累之

氣節	升降差 損益數	盈縮分 朓朒積
冬至	升七千七百四十 益七百八十二	盈初 朒初
小寒	升六千六十九	盈七千七百四十

益六百一十三　朒七百八十二

大寒　升四千五百七十二　盈萬五千八百九

益四百六十二　朒千三百九十五

立春　升三千二百五十　盈萬八千三百八十一

益三百二十八　朒千八百五十七

雨水　升千九百七十七　盈二萬一千六百三十一

益二百　朒二千一百八十一

驚蟄　升六百六十　盈二萬三千六百八

益六十七　朒二千三百八十五

春分　降六百六十　盈二萬四千二百六十八

損六十七　朒一千四百五十二

清明　降千九百七十七　盈一萬三千六百八

損二百　朒一千三百八十五

穀雨　降三千二百五十　盈二萬一千六百三十一

損三百二十八　朒二千一百八十五

立夏　降四千五百七十二　盈萬八千三百八十一

損四百六十二　朒千八百五十七

小滿　降六千六十九　盈萬三千八百九

損六百一十三　朒千三百九十五

芒種　降七千七百四十　盈七千七百四十

損七百八十二 朒七百八十二

夏至 降七千七百四十 縮初

益七百八十二 朓初

小暑 降六千六十九 縮七千七百四十

益六百一十三 朓七百八十二

大暑 降四千五百七十三 縮萬三千八百九

益四百六十二 朓千三百九十五

立秋 降三千二百五十 縮萬八千三百八十一

益三百二十八 朓千八百五十七

處暑 降千九百七十七 縮二萬一千六百三十一

益二百　朓二千一百八十五

白露　降六百六十　縮二萬三千六百八

益六十七　朓二千三百八十五

秋分　升六百六十　縮二萬四千二百六十八

損六十七　朓二千四百五十二

寒露　升千九百七十七　縮二萬三千六百八

損二百　朓二千三百八十五

霜降　升二千二百五十　縮二萬一千六百三十一

損三百二十八　朓二千一百八十五

立冬　升四千五百七十二　縮萬八千三百八十一

損四百六十二　朓千八百五十七

小雪　升六千六十九　縮萬三千八百九

損六百十三　朓千三百九十五

大雪　升七千七百四十　縮七千七百四十

損七百八十二　朓七百八十二

轉周分三十七萬一千九百八十六秒九十七

轉終日二十七餘七千四百八十六秒九十七

朔差日一餘萬三千一百七十六秒三

度母一百每日累轉分為轉積度

秒母一百

轉終日	轉分列差	損益率	朓朒積
一日	千二百七進十六	益千三百一十九	朒初
二日	千二百二十三進十七	益千一百五十	朒千三百一十九
三日	千二百四十進十八	益九百七十八	朒二千四百六十九
四日	千二百五十八進十八	益七百九十九	朒三千四百四十七
五日	千二百七十六進十九	益六百一十七	朒四千二百四十六
六日	千二百九十五進二十一	益四百三十一	朒四千八百六十三
七日	千三百一十六進二十三	初益二百一十三 末損二十七	朒五千二百九十四
八日	千三百三十九進二十六	損二百八十五	朒五千四百八十
九日	千三百六十五進十八	損四百七十一	朒五千一百九十五

日		損益	朒朓
十日	千三百八十三 進十八	損六百五十	朒四千七百二十四
十一日	千四百一 進十九	損八百四十	朒四千七十四
十二日	千四百二十 進二十	損千一十七	朒三千二百三十四
十三日	千四百三十七 進十六	損千一百八十五	朒二千二百一十七
十四日	千四百五十三 進十一	初損千二百三十二 末益二百九十三	朒千三十二
十五日	千四百六十四 退十七	益千二百八十四	朓二百九十三
十六日	千四百四十七 退十八	益千一百一十	朓千五百七十七
十七日	千四百二十九 退十八	益九百四十一	朓二千六百八十七
十八日	千四百一十一 退十八	益七百五十七	朓三千六百二十八
十九日	千三百九十三 退十八	益五百七十八	朓四千三百八十五

日	數	損益	朓朒
二十日	千三百七十五 退二十二	益三百八十六	朓四千九百六十三
二十一日	千三百五十三 退二十五	初益百六十 末損八十	朓五千三百四十九
二十二日	千三百二十八 退二十五	損三百二十四	朓五千四百二十九
二十三日	千三百六 退十九	損五百一十六	朓五千一百五
二十四日	千二百八十七 退十九	損六百九十七	朓四千五百八十九
二十五日	千二百六十八 退十八	損八百七十九	朓三千八百九十二
二十六日	千二百五十 退十七	損千五十三	朓三千一十三
二十七日	千二百三十三 退十七	損千二百二十三	朓千九百六十
二十八日	千二百一十六 退九	初損七百三十七 末益入後	朓七百三十七

七日初數萬一千九百九十六太末數千五百三

十四日初數萬四百九十三半末數三千六半
二十一日初數八千九百九十少末數四千五百九大
二十八日初數七千四百八十七
蔀率九千三十六
歲餘六百三十九
周天分千七百三十五
周天三百六十五度五分
度母十九
月行定分同轉分
平行積度日累十三度七分

入轉日	損益數	盈縮積度
一日	益百三十一	縮初空
二日	益百一十四	縮一度三十一分
三日	益九十七	縮二度四十五分
四日	益七十九	縮三度四十二分
五日	益六十一	縮四度二十一分
六日	益四十三	縮四度八十二分
七日	初益二十一 末損三	縮五度二十五分
八日	損二十八	縮五度四十三分
九日	損四十七	縮五度一十五分

日	損益	盈縮
十日	損六十五	縮四度六十八分
十一日	損八十三	縮四度三分
十二日	損百一	縮三度二十分
十三日	損百一十七	縮二度十九分
十四日	初損百二 末益二十九	縮一度二分
十五日	益百二十七	盈二十九分
十六日	益百一十	盈一度五十六分
十七日	益九十四	盈二度六十六分
十八日	益七十五	盈二度六十分
十九日	益五十七	盈四度三十五分

二十日	益三十八	盈四度九十二分
二十一日	初益十六 末損八	盈五度三十分
二十二日	損三十二	盈五度三十八分
二十三日	損五十一	盈五度六分
二十四日	損六十九	盈四度五十五分
二十五日	損八十七	盈三度八十六分
二十六日	損百四	盈二度九十九分
二十七日	損百二十一	盈一度九十五分
二十八日	初損七十四 末益八後	盈七十四分

轉周二十七日五十五分半

七日初八十八分小分八十七半末十一分小分十二
半
十四日初七十七分太末二十二分少
二十一日初六十六分小分六十二半末三十三分小
分三十七半
二十八日初五十五分半
入轉日母一百
二至限百八十二日六十二分小分二十二分半
消息法千六百六十七半
一象九十一度三千一百三十一分

辰法八刻百六十分

昏明二刻二百四十分

象積四百八十

冬至前後限五十九日差二千一百九十五分乘數十五

夏至前後限百二十三日六十二分小分二十二半差四千八百八十分乘數四

陽城冬至晷丈二尺七寸一分半夏至晷尺四寸七分小分八十

交終分三十六萬七千三百六十四秒九千六百七十

三

交終日二十七餘二千八百六十四秒九千六百七十三約餘二千一百二十二

交中日十三餘八千一百八十二秒四千八百三十六半約餘六千六百一十一

朔差日二餘四千二百九十八秒三百二十七約餘三千一百八十四

望策日十四餘萬三百三十一秒五千約餘七千六百五十三

交限日十二餘六千三十三秒四千六百七十三約餘

四千四百六十九

望差日一餘二千一百四十九秒百六十三半約餘千

五百九十二

交率二百六十二

交數三千三百五十

交終三百六十三度七十三分小分六十四

轉終三百七十四度二十八分

半交百八十一度八十六分小分八十二

一象九十度九十三分小分四十一

去交度乘數十一　除數八千六百三十二

秒母一萬

歲星終率五百三十八萬四千九百六十二秒十一

平合日三百九十八餘萬一千九百六十二秒十一約

餘八千八百六十一

盈限二百五度

盈畫十七度八分秒三十三

縮限百六十度二十五分秒六十三太

縮畫十三度二十五分秒四十七

歲差百三十三秒九十二半

畫數　損益　盈差積　損益　縮差積

初	益二百九十	盈初	益九十	縮初
二	益二百八十	盈二度九十	益百七十	縮九十
三	益百五十	盈三度七十	益二百一十	縮二度六十
四	益百四十	盈五度二十	益百六十	縮四度七十
五	益七十	盈六度六十	益八十	縮七度三十
六	益四十五	盈七度三十	益四十	縮七度十
七	損四十五	盈七度七十五	益十五	縮七度五十
八	損百四十五	盈七度三十	益十	縮七度六十五
九	損八十五	盈五度八十五	損十	縮七度七十五
十	損二百	盈五度	損五二百六十	縮七度六十五

十一 損百六十 盈三度 損二百六十 縮五度
十二 損百四十、盈一度四十 損二百四十 縮二度四十
熒惑終率千五十二萬八千九百一十六秒九十一
平合日七百七十九餘萬二千四百一十六秒九十一
約餘九千一百九十八
盈限百九十六度八十分
盈畫十六度四十分
縮限百六十八度四十五分秒六十三太
縮畫十四度三分秒八十
歲差百三十三秒四十六

晝數	損益	盈差積	損益	縮差積
初	益千二百一十三	盈初	益三百九十六	縮初
二	益八百一十二	盈十二度十三	益四百四十一	縮三度九十六
三	益四百七十三	盈二十度二十五	益四百五十七	縮八度三十七
四	益二百二	盈二十四度九十八	益四百四十八	縮十二度九十四
五	損十六	盈二十七度	益四百五	縮十七度四十一
六	損二百一十四	盈二十三度八十四	益三百二十三	縮二十一度四十七
七	損三百二十三	盈二十四度七十	益二百一十四	縮二十四度七十
八	損四百五	盈二十一度四十七	益十六	縮二十六度八十四
九	損四百四十八	盈十七度四十二	損二百二	縮二十七度

十 損四百五十七 盈十二度九十四 損四百七十三 縮二十四度九十八

十一 損四百四十一 盈八度三十七 損八百一十二 縮二十度二十五

十二 損三百九十六 盈三度九十六 損千二百一十三 縮十二度十三

鎮星終率五百一十萬四千八十四秒五十四

平合日三百七十八餘千八十四秒五十四約餘八百

三

盈限百八十二度六十二分秒六十三太

盈畫十五度二十二分

縮限百八十二度六十三分

縮畫十五度二十二分

歲差百三十二秒九十四

畫數	損益	盈差積	損益	縮差積
初	益百	盈初	益三百	縮初
二	益百三十	盈一度	益二百二十五	縮三度
三	益百七十	盈二度三十	益二百	縮五度二十五
四	益二百二十	盈四度	益五十	縮七度二十五
五	益百二十	盈六度二十	損三十五	縮七度七十五
六	益三十五	盈七度四十	損二十	縮七度四十
七	損三十五	盈七度七十五	損十五	縮七度二十
八	損百二十	盈七度四十	損五	縮七度五

九　損二百二十　盈六度二十　損百六十　縮七度

十　損百七十　盈四度　損百七十　縮五度四十

十一　損百二十　盈二度三十　損百二十　縮三度七十

十二　損百　盈一度　損百九十　縮一度九十

太白終率七百八十八萬二千六百四十八秒七十六

平合日五百八十三餘萬二千一百四十八秒七十六

約餘八千九百九十九

再合日二百九十一餘萬二千八百二十四秒三十八

約餘九千五百

盈限百九十七度十六分

盈晝十六度四十三分

縮限百六十八度九分秒六十三太

縮晝十四度秒八十

歲差百三十四秒三十六

晝數	損益	盈差積	損益	縮差積
初	益百八十三	盈初	益六十四	縮初
二	益百五十	盈一度八十三	益百一十九	縮六十四
三	益百一十七	盈三度三十二	益百二	縮一度八十二
四	益八十三	盈四度五十	益百	縮二度八十五
五	益五十	盈五度三十三	益九十	縮三度八十九

六	益七十	盈五度八十三	益七十三	縮四度七十五
七	損十七	盈六度	益四十五	縮五度四十八
八	損五十	盈五度八十三	益十五	縮五度九十三
九	損八十二	盈五度三十三	益五十一	縮六度八
十	損百一十七	盈四度五十	損百五	縮五度五十七
十一	損百五十	盈三度三十三	損百八十	縮四度五十二
十二	損百八十三	盈一度八十三	損二百七十二	縮二度七十二

辰星終率百五十六萬四千三百七十八秒九十七

平合日百一十五餘萬一千八百七十八秒九十七約

餘八千八百

再合日五十七餘萬二千六百八十九秒四十八半約

餘九千四百

盈限百八十二度六十三分

盈晝十五度二十二分

縮限百八十二度六十二分秒六十三太

縮晝十五度二十一秒八十九

歲差百三十三秒六十四

晝數	損益	盈差積	損益	縮差積
初	益九十二	盈初	益九十二	縮初
二	益七十五	盈九十二	益七十五	縮九十二

三	益五十八	盈一度六十七	益五十八	縮一度六十七
四	益四十一	盈二度二十五	益四十一	縮二度二十五
五	益二十五	盈二度六十六	益二十五	縮二度六十六
六	益九	盈二度九十一	益九	縮二度九十一
七	損九	盈三度	損九	縮三度
八	損二十五	盈二度九十一	損二十五	縮二度九十一
九	損四十一	盈二度六十六	損四十一	縮二度六十六
十	損五十八	盈二度二十五	損五十八	縮二度二十五
十一	損七十五	盈一度六十七	損七十五	縮一度六十七
十二	損九十二	盈九十二	損九十二	縮九十二

五星入變曆

變目 常積日	常積度	加減
歲星		
晨見 十七日五十分	三度五十分	用日躔差
前疾 九十八日	十八度五十分	
前遲 百三十一日五十分	二十二度五十分	
前留 百五十八日		減六十五度
前退 百九十九日七十五分	十六度七十五分	減七十二度
後退 二百四十日	十一度	減八十二度五十分
後留 二百六十七日五十分		減八十七度

後遲三百一日　十五度

後疾三百八十一日三十八分　三十度十二分半　用日躔差

夕合三百九十八日八十七分　三十三度六十二分半　用日躔差

熒惑

晨見七十二日　五十五度　用日躔差

前疾百九十三日　百三十五度

前次疾二百八十七日　百九十一度五十分

前遲三百四十七日　二百一十六度七十五分

前留三百六十日　減百二十度

前退三百九十日　二百七度二十五分　減百二十五度五十分

後退	四百二十日	百九十七度七十五分	減百三十度
後留	四百三十三日		減百三十五度
後遲	四百九十三日	二百二十二度	
後次疾	五百八十七日	二百七十九度五十分	
後疾	七百七日九十二分	三百五十九度六十二分	用日躔差
夕合	七百七十九日九十二分	四百一十四度六十二分	用日躔差

鎮星

晨見	十九日	二度	用日躔差
前疾	七十九日	八度	
前遲	百三日	九度六十分	

前留百四十日　　減百七十二度

前退百八十九日　六度四十二分　減百七十度

後退三百三十八日　三度二十四分　減百七十六度

後留二百七十五日　　減百八十二度

後遲二百九十九日　四度八十四分

後疾三百五十九日八分　十度八十三分　用日躔差

夕合三百七十八日八分　十二度八十三分　用日躔差

太白

夕見四十二日　五十三度　用日躔差

夕疾百四十一日　百八十度五十分

夕次疾	二百一十九日	二百六十五度	
夕遲	二百六十八日	三百一度五十分	
夕留退	二百八十五日	二百九十六度	用日躔差
再合	二百九十二日	二百九十二度	用日躔差
晨見	二百九十九日	二百八十八度	用日躔差
晨退留	三百一十六日	二百八十二度五十分	
晨遲	三百六十五日	三百一十九度五十分	
晨次疾	四百四十二日	四百三度五十分	
晨疾	五百四十一日九十分	五百三十度九十分	用日躔差
晨伏合	五百八十三日九十分	三百八十三度九十分	用日躔差

辰星

夕見十七日	三十四度	用日躔差
夕順留四十七日	六十四度	用日躔差
再合五十八日	五十八度	用日躔差
晨見六十九日	五十二度	用日躔差
晨留順九十八日八十八分	八十一度八十八分	用日躔差
晨伏合百一十五日八十八分	百一十五度八十八分	用日躔差

唐書卷第四十九

唐書卷第五十　　志三十六

天文一

易曰觀乎天文以察時變是故古之哲王法垂象以施化考庶徵以致理以授人時以考物紀修其德以順其度改其過以慎其災去危而就安轉禍而爲福者也夫其五緯七紀之名數中官外官之位次凌歷犯守之所主飛流彗孛之所應前史載之備矣武德年中薛頤庾儉等相次爲太史令雖各善於占候而無所發明貞觀初將仕郎直太史李淳風始上言靈臺候儀是後魏遺範法制疎略難爲占步太宗因令淳風改造渾儀鑄銅

爲之至七年造成淳風因撰法象志七卷以論前代渾儀得失之差語在淳風傳其所造渾儀太宗令置於凝暉閣以用測候既在宮中尋而失其所在元宗開元九年太史頻奏日蝕不效詔沙門一行改造新麻一行奏云今欲創麻立元須知黃道進退請太史令測候星度有司云承前唯依赤道推步官無黃道游儀無由測候時率府兵曹梁令瓚待制於麗正書院因造游儀木樣甚爲精密一行乃上言曰黃道游儀古有其術而無其器以黃道隨天運動難用常儀格之故昔人潛思皆不能得今梁令瓚創造此圖日道月交莫不自然契合既

於推步尤要望就書院更以銅鐵爲之庶得考檢星度無有差舛從之至十三年新書十一年誤造成又上疏曰按舜典云在璿樞玉衡以齊七政說者以爲取其轉運者爲樞持正者爲衡皆以玉爲之用齊七政之變知其盈縮進退得失政之所在卽古太史渾天儀也自周室衰微疇人喪職其制度遺象莫有傳者漢興丞相張蒼首創律麻之學至武帝詔司馬遷等更造漢麻乃定東西立晷儀下漏刻以追二十八宿相距星度與古不同故唐都分天部洛下閎運算轉麻今赤道麻星度則其遺法也後漢永元中左中郎將賈逵奏言臣前上傳安等用

黃道度日月弦望多近史官壹以赤道度之不與天合至差一日以上願請太史官日月星簿及星度課與待詔星官考校奏可問典星待詔姚崇等十二人皆曰星圖有規法日月實從黃道官無其器不知施行甘露二年大司農丞耿壽昌奏以圓儀度日月行考驗天運日月行赤道牽牛東井日行一度月行十五度至婁角日行一度月行十三度此前代所共知也是歲永元四載也明年始詔太史造黃道銅儀冬至日在斗十九度四分之一與赤道定差二度史官以校日月弦望雖密近而不為望日儀黃道與度運轉難候是以少終其事其

後劉洪因黃道渾儀以考月行出入遲速而後代理厤者不遵其法更從赤道命文以驗賈逵所言差謬益甚此理厤者之大惑也今靈臺鐵儀後魏明元時都匠斛蘭所造規制朴畧度刻不均赤道不動乃如膠柱不置黃道進退無準此據赤道月行以驗入厤遲速多者或至十七度少者僅出十度不足以上稽天象敬授人時近祕閣郎中李淳風著法象志備載黃道渾儀法以玉衡旋規別帶日道傍列二百四十九交以攜月游用法頗雜其術竟寢臣伏承恩旨更造游儀使黃道運行以追列舍之變因二分之中以立黃道交於軫奎之間二

至陟降各二十四度黃道之內又施白道月環用究陰陽朓朒之數動合天運簡而易從足以制器垂象永傳不朽於是元宗親爲製銘置之於靈臺以考星度其二十八宿及中外官與古經不同者凡數十條又詔一行與梁令瓚及諸術士更造渾天儀鑄銅爲圓天之象上具列宿赤道及周天度數注水激輪令其自轉一日一夜天轉一周又別置二輪絡在天外綴以日月令得運行每天西轉一帀日東行一度月行十三度十九分度之七凡二十九轉有餘而日月會三百六十五轉而日行帀仍置木櫃以爲地平令儀半在地下晦明朔望遲

速有準又立二木人於地平之上前置鐘鼓以候辰刻每一刻自然擊鼓每辰則自然撞鐘皆於櫃中各施輪軸鈎鍵交錯關鎖相持既與天道合同當時共稱其妙鑄成命之曰水運渾天俯視圖置於武成殿前以示百僚無幾而銅鐵漸澀不能自轉遂收置於集賢院不復行用今錄游儀制度及所測星度異同開元十二年分遣使諸州所測日晷長短李淳風僧一行所定十二次分野武德已來交蝕及五星祥變著於篇新書序曰昔者堯命羲和出納日月考星中以正四時至舜則曰在璿璣玉衡以齊七政而已雖二典質畧存其大法亦由古者天人之際推候占測爲術猶簡至於後世其法漸密者必積衆人之智然後能極其精微哉蓋自三代以來詳矣詩人

所記婚禮土功必候天星而春秋書日食星變傳載諸國所占次舍伏見逆順至於周禮測景求中分星辨國妖祥察候皆可推考而獨無所謂璿璣玉衡者豈其不用於三代耶抑其法制遂亾而不可復得耶不然二物者莫知其為何器也至漢以後表測景晷以正地中分列境界上當星次皆略依古而又作儀以候天地而渾天周髀宣夜之說至於星經曆法皆出於數術之學唐興太史李淳風浮圖一行尤稱精博後世未能過也故採其要說以著於篇至於天象變見所以譴告人君者皆有司所宜謹記也

黃道游儀規尺寸旋樞雙環外一丈四尺六寸一分竪八分厚三分直徑四尺五寸九分即古所謂旋儀也南北斜兩極上下循規各三十四度兩面各畫周天度數一面加釘並用銀飾使東西運轉如渾天游儀中旋樞軸至兩極首內孔徑大兩度半長與旋環徑齊並用古

尺四分爲度玉衡望筒長四尺五寸八分廣一寸二分厚一寸孔徑六分古用玉飾之曰玉衡衡施於軸中旋運持正用闚七曜及列星之闊狹外方內圓孔徑一度半周日輪也陽徑雙環外一丈七尺三寸內一丈四尺六寸四分廣四寸厚四分直徑五尺四寸四分置於子午左右用八柱相固兩面畫周天度一面加釘並銀飾之半出地上半入地下雙間挾樞軸及玉衡望筒旋環於中也陰緯單環外內廣厚周徑皆準陽經與陽經相銜各半內外俱齊面平上爲天以下爲地橫周陽環謂之陰渾也面上爲兩界內外爲周天百刻平上御製銘

序及書並金爲字天頂單環外一丈七尺三寸竪廣八分厚三分直徑五尺四寸四分當中國人頂之上東西當卯酉之中稍南使見日出入令與陽經陰緯相固如殼之裏黃南去赤道三十六度去黃道十二度去北極五十五度去南北平各九十一度強赤道單環外以一丈四尺五寸九分橫八分厚三分直徑四尺九寸（新書四尺五寸八分）赤道者當天之中二十八宿之列位也其本後魏斛蘭所造也因著雙規不能運動臣今所造者上列周天星度使轉運隨天仍度穿一穴隨元退交不有差謬卽知古者秋分日在角五度今在軫十三度冬至日在

牽牛初今在斗十度擬隨差却退故置穴也傍在卯酉之南上去天頂三十六度而橫置之黃道單環外一丈五尺四寸一分橫八分厚四分直徑四尺八寸四分日之所行故名黃道古人知有其事竟無其器遂使太陽陟降積歲有差月及五星亦隨日度出入規制不知準的斟量爲率疏闊尤多臣今創置此環置於赤道環內仍開合使隨轉運出入四十八度而極晝兩方東西列周天度數南北列百刻使見日知時不有差謬上列三百六十策與用卦相準度穿一穴與赤道相交白道月環外一丈五尺一寸五分橫度八分厚三分直徑四尺

七寸六分月行有迂曲遲疾與日行緩急相反古無其器今創置於黃道環內使就黃道爲交合出入六十度新書無十字疑衍以測每夜行度上畫周天度數度穿一穴擬移交會並用銅鐵爲之李淳風法象志說有此日月兩環在旋儀環上既用玉衡不得遂於玉衡內別安一尺望筩運用既難其器已澀游儀四柱龍各高四尺七寸水槽山各高一尺七寸五分槽長六尺九寸高廣各四寸水池深一寸廣一寸五分龍者能興雲雨故以飾柱柱在四維龍下有山雲俱在水平槽上並銅爲之

游儀初成太史所測二十八宿等與經同異狀角二星

十二度赤道黃道度與古同舊經去極九十一度今測九十三度半星經云角去極九十一度距星正當赤道其黃道在赤道南不經角中今測角在赤道南二度半黃道復經角中郎與天象符合亢四星九度舊去極八十九度今九十一度半氐四星十六度舊去極九十四度今九十八度房四星五度舊去極一百八度今一百一十度半心三星五度舊去極一百八度今一百一十一度尾九星十八度舊去極一百二十度原注一云一百四十一度今一百二十四度箕四星十一度舊去極一百一十八度今一百二十度南斗六星二十六度舊去極一百一

十六度今一百一十九度牽牛六星八度舊去極一百六度今一百四度須女四星十二度（原注須女百度今測百一度）虛二星十度舊去極一百四度今一百一度北星舊圖入虛宿今測在須女九度危三星十七度舊去極九十七度今九十七度北星舊圖入危宿今測在虛六度半室二星十六度舊去極八十五度今八十三度東壁二星九度舊去極八十六度今八十四度奎十六星十六度舊去極七十六度（原注一云七十度）今七十三度東壁九度奎十六度此錯以奎西大星爲距卽損壁二度加奎二度今取西南大星爲距卽奎壁各不失本度婁三星十三度舊去極八十度今

七十七度舊書闕胃新書胃昴同昴七星十一度舊去極七十四度今七十一度新書七十二度畢八星十七度舊去極七十八度今七十六度觜觽三度舊去極八十四度今八十二度畢赤道與黃道度同觜赤道二度黃道三度其二宿俱當黃道斜虛畢有十六度尙與赤道度同觜總二度黃道損加一度此即承前有誤今測畢有十七度半觜觽半度並依天正參十星舊去極九十四度今九十三度東井八星三十三度舊去極七十度今六十八度與鬼五星舊去極六十八度今古同也柳八星十五度舊去極七十七度原注一云七十九度今八十度半柳合用西頭第

三星爲距比來錯取第四星今依第三星爲正七星十度舊去極九十一度原注一云九十三度今九十三度半張六星十八度舊去極九十七度今一百度張六星中央四星爲朱鳥嗉外二星爲翼比來不取膺前爲距錯取翼星即張加二度半七星欠二度半今依本經爲定翼二十二星十八度舊去極九十七度今一百三度軫四星十七度舊去極九十八度今一百度文昌舊二星新書二星當從新書在鬼四星在井今五星新書四星當從新書在柳一星在鬼一星在井北斗魁第一星舊在七星一度今在張十三度第二星舊在張二度今在張十二度半第三星舊在翼

二度今在翼十三度第四星舊在翼八度今在翼十七度太第五星舊在軫八度今在軫十度半第六星舊在角七度今在角四度少第七星舊在亢四度今在角十二度少天關舊在黃道南四度今當黃道天尊舊在黃道北今當黃道天江舊在黃道外今當黃道天廟舊在赤道外今當赤道三台上台舊在井今測在柳中台舊在七星今在張建星舊去黃道北半度今四度半天苑舊在昴畢今在胃昴王良舊五星在壁今四星在奎一星在壁外屏舊在觜今在畢宿雲雨舊在黃道外今在黃道內七度雷電舊在赤道外五度今在赤道二度霹靂舊五星並

在赤道外四度今四星在赤道內一星在外上公吏舊在赤道外今在赤道內六度虛梁舊在黃道外今在黃道內四度外屏舊在黃道外三度今當黃道八魁舊九星並在室今五星在壁四星在室長垣舊當黃道今在黃道北五度軍井準經在王字疑誤井東南二度半新書無天椁舊在黃道北今當黃道天高舊在黃道外今當黃道狗國舊在黃道外今當黃道羅堰舊當黃道今在黃道北

黃道春分之日與赤道交於奎五度太秋分之日交於軫十四度少冬至之日於斗十度去赤道南二十四度

夏至之日於井十三度少去赤道北二十四度其赤道帶天之中用分列宿之度黃道斜運以明日月之行乃立入節九限校二道差數著之厤經其冬至洛下閎起於牛初張衡等遷於斗度由每歲差分不及舊次也蓋天之說李淳風以爲天地中高而四隤

日月相隱蔽以爲晝夜繞北極常見者謂之上規南極常隱者謂之下規赤道橫絡者謂之中規及一行考月行出入黃道爲圖三十六究九道之增損而蓋天之狀見矣削篾爲度徑一分其厚半之長與圖等穴其正中植鍼爲樞令可環運自中樞之外均刻百四十七度全度之末旋爲外規規外太半度再旋爲重規以均賦周天度分又距極樞九十一度少半旋爲赤道帶天之紘距極三十五度旋爲內規乃步冬至日纏所在以正辰次之中以立宿距按渾儀所測甘石巫咸衆星明者皆以篾橫考入宿距縱考去極度而後圖之其赤道外衆星疏密之狀與仰視小殊者由渾儀去南極漸近其度益狹而蓋圖漸遠其度益廣使然若考其去極入宿度

數移之於渾天則一也又赤道內外其廣狹不均若就二至出入赤道二十四度以規度之則二分所交不得其正自二分黃赤道交以規度之則二至距極度數不得其正當求赤道分至之中均刻爲七十二限據每黃道差數以篾度量而識之然後規爲黃道則周天咸得其正矣又考黃道二分二至之中均刻爲七十二候定陰陽厤二交所在依月去黃道度率差一候亦以篾度量而識之然後規爲月道則周天咸得其正矣

日晷周禮大司徒常以土圭之法測土深正日景以求地中日東則景夕多風日西則景朝多陰日至之景尺有五寸謂之地中天地之所合也四時之所交也風雨之所會也陰陽之所合也然則百物阜安乃見王國焉鄭氏以爲凡日景於地千里而差一寸景尺有五寸者南戴日下萬五千里地與星辰四游升降於三萬里之

中是以半之得地之中焉原注鄭司農云土圭之長尺有五寸以夏至之日立八尺表其景適與等謂之地中今潁川陽城爲然　謹案南越志宋元嘉中南征林邑以五月立表望之日在表北影居表南交州日影覺北三寸林邑覺九寸一分所謂開北戶以向日也交州大畧去洛九千餘里蓋水陸曲折非論圭表所度惟直考實其五千乎開元十二年詔太史交州測影夏至影表南長三寸三分與元嘉中所測大同然則距陽城而南使直路應弦至於日下蓋不盈五千里也測影使者大相元太云交州望極纔出地二十餘度以八月自海中南望老人星殊高老人星下環星燦然其明大者甚

衆圖所不載莫辨其名大率去南極二十度以上其星皆見乃古渾天家以爲常沒地中伏而不見之所也又案貞觀中史官所載鐵勒迴紇部在薛延陀之北去京師六千九百里又有骨利幹居迴紇北方瀚海之北草多百藥地出名馬駿者行數百里北又距大海晝長而夕短既日沒後天色正曛煮一羊胛纔熟而東方已曙蓋近日出入之所云凡此二事皆書契所未載也開元十二年太史監南宮說擇河南平地以水準繩樹八尺之表而以引度之始自滑州白馬縣北至之晷尺有五寸七分自滑州臺表南行一百九十八里百七十九步

得汴州浚儀太岳臺表夏至影長一尺五寸微强（新書三分）又自浚儀而南百六十七里二百八十一步得許州扶溝縣表夏至影長一尺四寸四分又自扶溝而南百六十里百十步至豫州上蔡武津表夏至影長一尺三寸六分半大率五百二十六里二百七十步影差二寸有餘而先儒以爲王畿千里影移一寸又乖舛而不同矣今以勾股圖校之陽城北至之晷一尺四寸八分弱（新書七分八釐）冬至之晷一丈二尺七寸一分半春秋分其長五尺四寸三分以覆矩斜視北極出地三十四度四分（新書十分度之四）凡度分皆以十分爲法自滑臺表視之高三十

五度三分原注差陽城九分　自浚儀表視之高三十四度八分原注差陽城四分　自武津表視之高三十三度八分原注差陽城六分　雖秒分稍有盈縮難以目校然大率五百二十六里二百七十步而北極差一度半五百三十一里八十步而差一度樞極之遠近不同則黃道之軌景固隨而遷變矣自此爲率推之比歲朗州測影夏至長七寸七分冬至長一丈五寸三分春秋分四尺三寸七分半原注以圖測之定氣長四尺四寸七分　按圖斜視北極出地二十九度半原注差陽城五度三分　蔚州橫野軍測影夏至長二尺二寸九分冬至長一丈五尺八寸九分春秋分六尺四寸四分半原注以圖測之

定氣六尺六寸二分半按圖斜視北極出地四十度原注差陽城五度三分凡南北之差十度半其徑三千六百八十八里九十步原注自陽城至朗州一千八百二十六里百七十六步自陽城至蔚州橫野軍一千八百六十一里二百一十四步北至之晷差一尺五寸三分原注自陽城至朗州差七寸三分自陽城至橫野軍差八寸南至之晷差五尺三寸六分原注自陽城至朗州差二尺一寸八分自陽城至橫野軍差三尺一寸八分率夏至與南方差少冬至與北方差多又以圖校安南日在天頂北二度四分北極高二十度四分冬至影長七尺九寸四分原注定春秋分影長二尺九寸三分差陽城十四度三分其徑五千二十三里至林邑圖日在天頂北六度六分强北極之高十七度四分周圓三

十五度常見不隱冬至影長六尺九寸其徑六千一百一十二里假令距陽城而北至鐵勒之地亦十七度四分合與林邑正等則五月日在天頂南二十七度四分北極之高五十二度周圜一百四度常見不隱北至之晷四尺一寸三分南至之晷二丈九尺二寸六分原注定春秋分影長九尺八寸九分北方其沒地纔十五度餘昏伏於亥之正西晨見於丑之正東以里數推之已在迴紇之北又南距洛陽九千八百一十里則五月極長之日其夕常明然則骨利幹猶在其南矣又先儒以南戴日下萬五千里爲勾股邪射陽城爲弦考周徑之率以揆天度當一

千四百六里二十四步有餘今測日影距陽城五千餘里已居戴日之南則一度之廣皆宜三分去二計南北極相去纔八萬餘里其徑五萬餘里宇宙之廣豈若是乎然則王蕃所傳蓋以管窺天以蠡測海之義也古人所以恃勾股之術謂其有徵於近事顧未知目視不能遠浸成微分之差其差不已遂與術錯如人遊於大湖廣不盈百里而覩日月朝夕出入湖中及其浮於巨海不知幾千萬里猶覩日月朝出其中夕入其中若於朝夕之際俱設重差而望之必將小大同術而不可分矣夫橫既有之縱亦宜然假令設兩表南北相距十里其

崇皆數十里若置火炬於南表之端而植八尺之木於其下則當無影試從南表之下仰望北表之端必將積微分之差漸與南表參合表首參合則置炬於其上亦當無影矣又置火炬於北表之端而植八尺之木於其下則當無影試從北表之下仰望南表之端又將積微分之差漸與北表參合表首參合則置炬於其上亦當無影矣復於二表之間相距各五里更植八尺之木仰而望之則表首環屈而相會若置火炬於兩表之端皆當無影夫數十里之高與十里之廣然則邪射之影與仰望不殊今欲求其影差以推遠近高下猶尚不可知

也而況稽周天積里之數於不測之中又可必乎十三年南至岱宗禮畢自上傳呼萬歲聲聞於下時山下夜漏未盡自日觀東望日已漸高據厤法晨初迨日出差二刻半然則山上所差凡三刻餘其冬至夜刻同立春之後春分夜刻同立夏之後自岳趾升泰壇僅二十里而晝夜之差一節假令學者因二十里之高以立勾股之術尚不知其所以然況八尺之木乎原古人所以步圭景之意將欲節宣和氣輔相物宜而不在於辰次之周徑其所以重厤數之意將欲敬授人時欽若乾象而不在於渾葢之是非若乃述無稽之談於視聽之所不及則君子闕疑而不質仲尼慎言而不論也而或者各守所傳之器以述天體謂渾元可任數而測大象可運算而窺終

以六家之說迭爲矛盾今誠以爲蓋天則南方之度漸狹以爲渾天則北方之極浸高此二者又渾蓋之家未能有以通其說也由是而觀則王仲任葛稚川之徒區區於異同之辨何益人倫之化哉又凡日晷差冬夏至不同南北亦異而先儒一以里數齊之喪其事實沙門一行因修大衍圖更爲覆矩圖自丹穴以暨幽都之地凡爲圖二十四每極移一度輒累其差以考日蝕之分數知夜漏之短長今載諸州測影尺寸如左

林邑國北極高十七度四分冬至影在表北六尺九寸定春秋分影在表北二尺八寸五分夏至影在表南五

寸七分安南都護府北極高二十六度六分冬至影在表北七尺九寸四分定春秋分影在表北二尺九寸三分夏至影在表南三寸三分朗州武陵縣北極高二十九度五分冬至影在表北一丈五寸三分定春秋分影在表北四尺三寸七分半夏至影在表北七寸七分襄州恒春分影在表北四尺八寸蔡州上蔡縣武津館北極高三十三度八分冬至影在表北一丈二尺三寸八分定春秋分影在表北五尺二寸八分夏至影在表北一尺三寸六分半許州扶溝北極高三十四度三分冬至影在表北一丈二尺五寸五分定春秋分影在表北

五尺三寸七分夏至影在表北一尺四寸四分汴州浚儀太岳臺北極高三十四度八分冬至影在表北一丈二尺八寸五分定春秋分影在表北五尺五寸夏至影在表北一尺五寸三分滑州白馬北極高三十五度三分冬至影在表北一丈三尺定春秋分影在表北五尺五寸六分夏至影在表北一尺五寸七分太原府恒春分影在表北六尺蔚州横野軍北極高三十度冬至影在表北一丈五尺八寸九分定春秋分影在表北六尺六寸四分半夏至影在表北二尺二寸九分

天文之爲十二次所以辨析天體紀綱辰象上以考七

躔之宿度下以配萬方之分野仰觀變謫而驗之於郡國也傳曰歲在星紀而淫於元枵姜氏任氏實守其地及七國交爭善星者有甘德石申更配十二分野故有周秦齊楚韓趙燕魏宋衛魯鄭吳越等國張衡蔡邕又以漢郡配焉自此因循但守其舊文無所變革且懸象在上終天不易而郡國沿革名稱屢遷遂令後學難為憑準貞觀中李淳風撰法象志始以唐之州縣配焉至開元初沙門一行又增損其書更為詳密既事包今古與舊有異同頗裨後學故錄其文著於篇一行以為天下山河之象存乎兩戒北戒自三危積石負終南地絡之陰東及太華逾河並雷首底柱王屋太行北抵常山之右乃東循

塞垣至濊貊朝鮮是謂北紀所以限戎狄也南戒自岷山嶓冢負地絡之陽東及太華連商山熊耳外方桐柏自上洛南逾江漢攜武當荊山至於衡陽乃東循嶺徼達東甌閩中是謂南紀所以限蠻夷也故星傳謂北戒為胡門南戒為越門河源自北紀之首循雍州北徼達華陰而與地絡相會並行而東至太行之曲分而東流與涇渭濟瀆相為表裏謂之北河江源自南紀之首循梁州南徼達華陽而與地絡相會並行而東及荊山之陽分而東流與漢水淮瀆相為表裏謂之南河故於天象則宏農分陝為兩河之會五服諸侯在焉自陝而西為秦涼北紀山河之曲為晉代南紀山河之曲為巴蜀皆負險用武之國也自陝而東三川中岳為成周西距外方大伾北至於濟南至於淮東達鉅野為宋鄭陳蔡河內及濟水之陽為邶衛漢東濱淮水之陰為申隨皆四戰右文之國也北紀之東至北河之北為邢趙南紀之東至南河之南為荊楚自北河下流南距岱山為三齊夾右碣石為北燕自南河下流北距岱山為鄒魯南涉江淮為吳越皆負海之國貨殖之所阜也自河源循塞垣北東及海為戎狄自江源循嶺徼南東及海為蠻越觀兩河之象與雲漢之所始終而分野可知矣於易

五月一陰生而雲漢潛萌於天稷之下進及井鉞間得坤維之氣陰始達於地上而雲漢上升始交於列宿七緯之氣通矣東井據百川上流故鶉首為秦蜀墟得兩戒山河之首雲漢達坤維右而漸升始居列宿上觜觿參伐皆直天關表而在河陰故實沈下流得大梁距河稍遠涉陰亦深故其分野自漳濱卻負恆山居北紀衆山之東南外接髦頭地皆河外陰國也十月陰氣進踰乾維始上達於天雲漢至營室東壁間升氣悉究與內規相接故自南正達於西正得雲漢升氣為山河上流自北正達於東正得雲漢降氣為山河下流陬訾在雲漢升降中居水行正位故其分野當中州河濟間且王良閣道由紫垣絕漢抵營室上帝離宮也內接成周河內皆豕韋分十一月一陽生而雲漢漸降退及艮維始下接於地至斗建間復與列舍氣通於易天地始交泰象也踰析木津陰氣益降進及大辰升陽之氣究而雲漢沈潛於東正之中故易雷出地曰豫龍出泉為解皆房心象也星紀得雲漢下流百川歸焉析木為雲漢末派山河極焉故其分野自南河下流窮南紀之曲東南負海為星紀自北河末派窮北紀之曲東北負海為析木負海者以其雲漢之陰也唯陬訾內接紫宮在王畿

河濟間降婁元枵與山河首尾相遠鄰顓頊之墟故爲中州負海之國也其地當南河之北北河之南界以岱宗至於東海自鶉首踰河戒東曰鶉火得重離正位軒轅之祇在焉其分野自河華之交東接祝融之墟北負河南及漢藎寒煥之所均也自析木紀天漢而南曰大火得明堂升氣天市之都在焉其分野自鉅野岱宗西至陳留北負河濟南及淮皆和氣之所布也陽氣自明堂漸升逵於龍角曰壽尾龍角謂之天關於易氣以陽決陰夬象也升陽進踰天關得純乾之位故鶉尾直建已之月內列太微爲天廷其分野自南河以負海亦純陽地也壽星在天關內故其分野在商亳西南淮水之陰北連太室之東自陽城際之亦巽維地也夫雲漢自坤坻艮爲地紀北斗自乾攜巽爲天綱其分野與帝東相直皆五帝墟也究咸池之政而在乾維內者降婁也故爲少昊之墟叶北宮之政而在乾維外者陬訾也故爲顓頊之墟成攝提之政而在巽維內者壽星也故爲太昊之墟布太微之政而在巽維外者鶉尾也故爲列山氏之墟得四海中承太階之政者軒轅也故爲有熊氏之墟木金得天地之微氣其神治於季月木火得天地之章氣其神治於孟月故章道存乎至微道存乎終

皆陰陽變化之際也若微者沈潛而不及章者高明而過亢皆非上帝之居也斗杓謂之外廷陽精之所布也斗魁謂之會府陽精之所復也杓以治外故鶉尾為南方負海之國魁以治內故陬訾為中州四戰之國其餘列舍在雲漢之陰者八為負海之國在雲漢之陽者四為四戰之國降婁元枵以負東海其神主於岱宗歲星位焉星紀鶉尾以負南海其神主於衡山熒惑位焉鶉首實沈以負西海其神主於華山太白位焉大火析木以負北海其神主於恒山辰星位焉鶉火大火壽星豕韋為中州其神主於嵩邱鎮星位焉近代諸儒言星土者或以州或以國虞夏秦漢郡國廢置不同周之興也王畿千里及其衰也僅得河南七縣今又天下一統而直以鶉火為周分則疆埸舛矣七國之初天下地形雌韓而雄魏魏地西距高陵盡河東河內北固漳鄴東分梁宋至於汝南韓據全鄭之地南盡潁川南陽西達虢畧距函谷固宜陽北連上地皆綿亘數州相錯如繡考雲漢山河之象多者或至十餘宿其後魏徙大梁則西河合於東井秦拔宜陽而上黨入於輿鬼方戰國未滅時星家之言屢有明效今則同在畿甸之中矣而或者猶據漢書地理志推之是守甘石遺術而不知變通之

數也又古之辰次與節氣相係各據當時厤數與歲差遷徙不同今更以七宿之中分四象中位自上元之首以度數紀之而著其分野其州縣雖改隸不同但據山河以分爾

須女虛危元枵之次子初起女五度二千三百七十四分秒四少中虛九度終危十二度其分野自濟北郡東踰濟水涉平陰至於山茌原注漢太山郡山茌縣屬齊州西南之界東南及高密原注漢高密今在密州北界自此以上元枵之分又東盡東萊之地原注漢之東萊郡及膠東國今爲萊州登州也得漢之北海千乘淄川濟南齊郡原注今爲淄青齊等州及濟州東界及平原渤海盡九河故道之南濱於碣石原注今爲德州棣州滄州其北界自九河故道之北屬析木分也古齊紀祝淳于萊譚寒及斟鄩有過有鬲蒲姑氏之國其地得陬訾之下流自濟東達於

河外故其象著爲天津絕雲漢之陽凡司人之星與羣臣之錄皆主虛危故岱宗爲十二諸侯受命府又下流得婺女當九河末派比於星紀與吳越同占

營室東壁陬訾之次亥初起危十三度二千九百二十六分秒一太中室十二度五百五十分秒二十一半終奎一度其分野自王屋太行而東盡漢河內之地原注今爲懷州洛衛州之西境北負漳鄴東及館陶聊城原注漢地自黎陽內黃及鄴魏武安東至館陶元城皆屬魏郡自頓邱三城武陽東至聊城皆屬東郡今爲相魏衛州又自河濟之交涉滎波濱濟水而東又自河濟巳下從新書補東盡漢東郡之地原注漢東郡清河西南至白馬濮陽東至東阿須昌濱濟至於鄆城今爲滑州濮州鄆州其須昌濟東之地屬降婁非豕韋也古邶鄘衛凡胙邢雍共微觀南燕昆吾豕韋之國自閣道

王良至東壁在豕韋爲上流當河內及漳鄴之南得山河之會爲離宮又循河濟而東接元枵爲營室之分

奎婁及胃降婁之次新書胃爲大梁之次戌初起奎二度一千二百一十七分秒十七少中婁一度一千八百八十三終胃三度其分野自蛇邱肥城南屆鉅野東達梁父循岱岳衆山之陽以負東海又濱海水經方輿沛留彭城又東至於呂梁乃東南抵淮水而東盡於徐夷之地東爲降婁之次得漢東平魯國原注漢東平國在任城平陸今爲兗州新書琅邪東海泗水城陽古魯薛邾莒小邾徐郯鄫鄅邳邦任宿須句顓臾牟遂鑄夷介根牟及大庭氏之國奎爲大澤在陬訾之下流當鉅野之東陽濱於淮泗東北負山爲婁胃之墟蓋中國膏腴之地百穀之所阜也胃星得馬牧之氣與冀之北土同占

昴畢新書胃昴畢大梁之次酉初起胃四度二千五百四十九分秒八太中昴六度一百七十四分半終畢九度其分野自魏郡濁漳之北得漢之趙國廣平鉅鹿常山東及淸河信都北據中山眞定原注今爲洛趙邢恒定冀貝深入州又分相魏博之北界與瀛州之西全趙之分又北盡漢代郡鴈門雲中定襄之地與北方羣狄之國皆大梁分也北紀之東陽表渠山河以蕃屏中國爲畢分循北河之表西盡塞垣皆髦頭故地爲昴分冀之北土馬牧之所蕃庶故天苑之象存焉

觜觿參伐實沈之次也申初起畢十度八百四十一十五太新書八百四十一分秒四之一中參七度一千五百二十六終井十二度新書十一度其分野得漢河東郡原注今爲蒲絳晉州又得澤州及磁

州界也及上黨原注今爲澤潞儀沁太原原注今爲并汾州盡西河之地原注今爲隰州石州嵐州西涉河得銀州以北也新書古晉魏虞唐耿楊霍冀黎郇之地西河戎狄之國西河之濱所以設險限秦晉故其地上應天關其南曲之陰在晉地衆山之陽南曲之陽在秦地衆山之陰陰陽之氣并故與東井通皆實沈分也原注今河東郡永樂芮城河北縣及河曲豐勝夏州皆爲實沈之次東井之分也參伐爲戎索爲武政故殷河東盡大夏之墟上黨次居下流與趙魏相接爲觜觿之分

東井輿鬼鶉首之次也未初起井十二度二千一百七十三秒十五太中井二十七度二千八百二十八分秒一半終柳六度其分野自漢之三輔及北地上郡安定西自隴坻至河西西南盡巴蜀漢中之地及西南夷犍

爲越巂益州郡極南河之表東至牂牁皆鶉首分也鶉首之分得禹貢雍梁二州古秦梁豳芮豐畢駘杠有扈密須庸蜀羌髳之國東井居兩河之陰自山河上流當地絡之西北輿鬼居兩河之陽自漢中東盡華陽與鶉火相接當地絡之東南鶉首之外雲漢潛流而未達狼星分野在江河上源之西弧矢犬雞皆徼外之象原注今之西羌吐蕃吐谷渾及西南徼外夷皆狼星之象

柳星張鶉火之次午初起柳七度四百六十四秒七少中柳星七度一千一百三終張十四度其分野北自滎澤滎陽並京索暨山南得新鄭密縣至外方東隅斜至方城抵桐栢於方陽方陽之南得漢之潁川郡翟崇高郟城襄城南盡鄴縣原注今爲鄧汝唐仙四州界又漢南陽郡北自宛葉南盡漢

東申隨之地大抵以淮源桐栢東陽爲限今之唐州隨州屬鶉火申州屬壽星又自洛邑負北河之南西及函谷南紀達武當漢水之陰盡宏農郡原注漢宏農盧氏陝縣今爲虢陝二州上洛商洛爲商州丹水爲均州宜陽沔池新安陸渾今屬洛州古三周虢鄭管鄶東密滑焦唐隨申鄧皆鶉火分也及祝融氏之都原注新鄭爲祝融氏之墟屬鶉火其東鄙則入壽星舊說皆在函谷非也柳星與鬼之東又接漢源故殷商洛之陽接南河之上流七星上係軒轅得土行之正位中岳象也故爲河南之分張星直南陽漢東與鶉尾同占

翼軫鶉尾之次巳初起張十五度一千七百九十五秒

二十二太中翼十二度二千四百六十一秒八半終軫九度其分野自房陵白帝而東盡漢之南郡原注南郡巫縣今在蘄州秭歸在西夷陵在陝州襄夔郢中在襄郢界餘爲荊州江夏原注江夏竟陵今爲復州安郢鄂沔黄五州皆漢江夏界東達廬江南郡原注漢廬江之潯陽今在江州於山河之象宜屬鶉尾也濱彭蠡之西得漢長沙武陵桂陽零陵郡原注零陵今爲道州永州桂陽今爲郴州大抵自沅湘上流西通黔安之左皆楚之分也又踰南紀盡鬱林合浦之地原注鬱林縣今在貴州定林縣今在廉州合浦縣今爲桂州今自富昭象龔繡容白廉八州以西皆屬鶉尾之墟也古荊楚郢鄀羅權巴夔與南方蠻貊之國翼與咮張同象當南河之北軫在天關之外之國已下從新書補殷南河之南其中一星主長沙國踰嶺徼而南皆東甌青邛

之分今安南諸州在雲漢上源之東陽宜屬鶉火而柳七星張皆當中州不得連負海之地故麗於鶉尾角亢壽星之次辰初起軫十度八十七秒十四半少新書中角八度七百五十秒三十終氐一度其分野自原武管城濱河濟之南東至封丘陳留盡陳蔡汝南之地踰淮源至於弋陽原注漢陳留郡自封丘陳留已東皆入大火之分漢汝南今為豫州西華南項城縣今為陳州汝陰縣今在潁州弋陽縣今在光州西涉南陽郡至於桐栢又東北抵嵩之東陽原注漢南陽郡春陵湖陽蔡陽後分為春陵郡後魏以為南荊州今有舊義陽郡在申國之東界今為申州案中國地絡在南北河之間首自西傾極於陪尾故申隨光三州皆屬禹貢豫州之分宜屬鶉火壽星非南方負海之地古陳蔡隨新書隨屬鶉火之次許息江黃道栢沈

賴蓼須頓胡防紘厲之國息州已下從新書補皆屬壽星分也氐星涉壽星之次故其分野殷洛邑衆山之東與亳土相接次南直潁水之間曰太昊之墟爲亢分又南涉淮氣連鶉尾在成周之東陽爲角分

氐房心大火之次也卯初起氐二度一千四百一十九分秒五太中房二度二千八百五分秒一半終尾六度其分野得漢之陳留縣自雍丘襄邑小黃而東循濟陰界於齊魯右泗水達於呂梁乃東南抵淮西南接太昊之墟盡濟陰山陽楚國豐沛之地原注濟陰縣之定陶宛句乘氏今在東郡大抵曹宋徐亳及鄆州西界皆屬大火分古宋曹郕滕茅郜蕭葛向城偪陽申父之國宋曹已下從新書補自商亳以負

北河陽氣之所升也爲心分自豐沛以負南河陽氣之所布也爲房分故其下流皆與尾星同占西接陳鄭爲氐星之分

尾箕析木之次也寅初起尾七度二千七百五十分秒二十一少中箕星五度三百七十分秒六十七終斗八度其分野自渤海九河之北盡河間涿郡廣陽國原注漢渤海郡浮陽今爲清池縣屬滄州涿郡之饒陽今屬瀛州涿縣良鄉與廣陽國薊縣今在幽州及上谷漁陽右北平遼西遼東樂浪元菟原注漁陽在幽州右北平在白狼無終縣隋代爲漁陽郡古孤竹國後置北平郡今爲平州遼東在無慮縣即周禮醫無閭山樂浪在朝鮮縣元菟在高句驪縣今皆在東夷也古之北燕孤竹無終及東方九夷之國皆

析木之分也尾得雲漢之末派龜魚麗焉當九河之下流濱於渤碣北紀之所窮也箕與南斗相近爲遼水之陽盡朝鮮三韓之地故其分野在吳越之東

南斗牽牛星紀之次也丑初起斗九度一千四十二分秒十二太中斗二十四度一千一百分八秒半終女四度其分野自廬江九江負淮水之南盡臨淮廣陵至於東海廬壽和濠揚皆屬星紀也又踰南河得漢丹陽會稽豫章郡西濱彭蠡南涉越門盡蒼梧南海又踰嶺表自部廣封梧藤羅雷州南及珠崖自北以東爲星紀其西皆屬鶉尾之次古吳越舒廬桐六蓼及東南百越之國皆星

紀分也南斗在雲漢之下流當淮海之間爲吳分牽牛去南河寖遠故其分野自豫章東達會稽南踰嶺徼爲越分島夷蠻貊之人聲教之所不洎皆係狗國原注李淳風刊定隨天志國頗爲詳悉所注郡邑多依用其後州縣又隷管屬不同但據山河以分耳

唐書卷第五十